

**ГАРНИТУРА СО СРЕДНЕЙ ШУМОЗАЩИТОЙ
ГСШ-А-18, ГСШ-А-18Э**

РУКОВОДСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

РЛЗ.849.023 РЭ

**ГСШ-А-18, ГСШ-А-189
РУКОВОДСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

<u>ПЕРЕЧЕНЬ ДЕЙСТВУЮЩИХ СТРАНИЦ</u>					
Раздел, подраздел, пункт	Страница	Дата	Раздел, подраздел, пункт	Страница	Дата
Титульный лист					
Лист регистрации изменений	1/2	Янв 6/87			
Перечень действующих страниц	1/2	Янв 6/87			
Содержание	1/2	Янв 6/87			
023.40.00	1	Янв 6/87			
	2	Янв 6/87			
	3	Янв 6/87			
	4	Янв 6/87			
	5	Янв 6/87			
	6	Янв 6/87			
	7	Янв 6/87			
	8	Янв 6/87			
	9	Янв 6/87			
	10	Янв 6/87			
	11	Янв 6/87			
	12	Янв 6/87			
	13/14	Янв 6/87			
	201/202	Янв 6/87			
	203/204	Янв 6/87			
	901/902	Янв 6/87			

ГСШ-А-18, ГСШ-А-189
РУКОВОДСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

<u>Наименование</u>	<u>Раздел, подраздел, пункт</u>	<u>Стр.</u>
ОПИСАНИЕ И РАБОТА	023.40.00	
1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ		1
1.1. Назначение		1
1.2. Тактико-технические данные		1
1.3. Состав (комплектность) гарнитуры		3
2. ОПИСАНИЕ		4
3. РАБОТА		11
4. РЕГЛАМЕНТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ		12
4.1. Общие сведения		12
4.2. Оперативные формы технического обслуживания		12
4.3. Периодические формы технического обслуживания		13/14
ТЕХНОЛОГИЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ		201/202
ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ		901/902

ГСН-А-18, ГСН-А-189
РУКОВОДСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

ГАРНИТУРА СО СРЕДНЕЙ ШУМОЗАЩИТОЙ - ОПИСАНИЕ И РАБОТА

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1.1. Назначение

Гарнитура предназначена для работы с бортовой аппаратурой связи, удовлетворяющей следующим нормам:

напряжение питания тракта передачи гарнитуры при напряжении бортовой сети от 18 до 31 В не более 10 В при отключенной гарнитуре и (5 ± 1) В при подключенной гарнитуре;

номинальное входное напряжение тракта модуляции радиостанции составляет $(0,3 \pm 0,05)$ В на частоте 1000 Гц при входном сопротивлении тракта (250 ± 50) Ом в диапазоне частот 300 - 3400 Гц;

коэффициент модуляции радиостанции при напряжении на входе радиостанции $U_{вх} = 0,27$ В на частоте 1000 Гц составляет от 60 до 90 %;

напряжение, развиваемое на выходе тракта самопрослушивания радиостанции и СПУ, не более:

70 В - при работе с гарнитурой через согласующее устройство;

12 В - при работе с гарнитурой без согласующего устройства;

максимально допустимое напряжение на два телефона, включенных последовательно, не более 20 В_{эфф}.

1.2. Тактико-технические данные

Гарнитура предназначена для эксплуатации в следующих условиях:

температуры окружающего воздуха от минус 60 до плюс 60 °С;

повышенной относительной влажности воздуха 93 - 100 % при температуре не выше 50 °С;

пониженного атмосферного давления до 12 кПа (90 мм рт.ст.);

после воздействия линейного ускорения до 49 м/с^2 (5g);

после воздействия вибрации в диапазоне частот 18 - 288 Гц с виброускорением до $19,6 \text{ м/с}^2$ (2g);

после воздействия 10000 ударов с ускорением $39,2 \text{ м/с}^2$ (4g);

после резкого изменения давления от 75 до 12 кПа (от 560 до 90 мм рт.ст.).

Гарнитура обеспечивает разборчивость речи не хуже II класса по ГОСТ 16600-72 при передаче и приеме в условиях акустических шумов с общим уровнем до 115 дБ.

Суммарная шумостойкость микрофона не менее 15 дБ.

Телефоны гарнитуры выдерживают без изменения параметров воздействие напряжения 15,6 В частотой 1000 Гц.

Микросборка О4УНО40 (далее усилитель) гарнитуры выдерживает пиковое значение напряжения питания до 10 В, возникающее при включении и выключении аппаратуры.

РУКОВОДСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

При работе гарнитуры с аппаратурой, имеющей выход, рассчитанный на высокоомную нагрузку ($Z = 20000 \text{ Ом}$), используется согласующее устройство УО-1 РХЗ.849.036 ТУ.

Конструкция гарнитуры позволяет замену микрофона или микрофонного узла (микрофон-держатель).

Гарнитура пригодна для совместной работы с кислородной маской КМ-32АГ.

Парафоническая чувствительность микрофона на частоте 1000 Гц в режиме холостого хода составляет 0,3 - 1,0 мВ/Па.

Неравномерность частотной характеристики чувствительности микрофона в диапазоне частот 200 - 4000 Гц не более 12 дБ.

Модуль полного электрического сопротивления микрофона переменному току на частоте 1000 Гц должен быть $(200 \pm 40) \text{ Ом}$.

Сопротивление телефона постоянному току $(130 \pm 26) \text{ Ом}$.

Модуль полного электрического сопротивления тракта приема гарнитуры на частоте 1000 Гц должен быть $(600 \pm 120) \text{ Ом}$.

Отдача телефона на частоте 1000 Гц не менее 6 Па.

Неравномерность частотной характеристики отдачи телефона в диапазоне частот 200 - 4000 Гц не более 12 дБ.

Суммарный коэффициент гармонических искажений телефона на частотах 300, 1000 Гц не более 10 %.

Чувствительность тракта передачи гарнитуры при нагрузке 300 Ом обеспечивает эффективное напряжение $(210 \pm 60) \text{ мВ}$ при воздействии шума речевого спектра по ГОСТ 7152-74 от прибора "искусственный рот" с уровнем 109 дБ, контролируемым на расстоянии 20 мм от выходного отверстия прибора "искусственный рот".

Коэффициент шумозаглушения гарнитуры не менее величин, указанных в таблице.

Частота, Гц	Коэффициент шумозаглушения, дБ
125	0
250	3
500	6
1000	18
2000	20
4000	25

Конструкция оголовья гарнитуры обеспечивает подгонку телефонов к ушам оператора, как по размерам головы оператора от 53 до 60, определенному по

ГСН-А-18, ГСН-А-18Б
РУКОВОДСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

антропометрическому размеру (обхват головы горизонтальный), так и по угловому положению телефонов.

Конструкция держателя микрофона гарнитуры обеспечивает установку микрофона перед ртом оператора на расстоянии от 0 до 30 мм, как с правой, так и с левой стороны, а также откидывание его вверх в нерабочее положение.

Масса гарнитуры без шнура и разъема не превышает 0,35 кг.

Заделка шнура в разъем и корпус гарнитуры выдерживает без нарушений целостности шнура и электрического тракта гарнитуры силу 49 Н (5 кгс), приложенную вдоль оси шнура.

1.3. Состав (комплектность) гарнитуры

Наименование составных частей изделия	Обозначение	Позиционное обозначение	Кол.	Примечание
Микрофон	РЛЗ.842.166	8	1	
Капсюль	РЛ5.843.171-01	16	1	ЭМП - 1 шт. на 18 изд.
Корпус	РЛ6.675.129	15	1	
Крышка	РЛ7.852.050	17	1	
Держатель	РЛ8.126.085	3	1	
Телефон	РЛЗ.844.097	6	1	
	РЛЗ.844.097-02 ^ж			
	РЛЗ.844.097-01	14	1	
	РЛЗ.844.097-03 ^ж			
Капсюль ДЭМШ-1А	РЛЗ.844.039-04	20	2	
Крышка	РЛ6.680.013	1	1	
	РЛ6.680.013-01 ^ж			
Крышка	РЛ6.680.014	19	1	
	РЛ6.680.014-02 ^ж			
Ремень	РЛ4.420.001	11	1	
Держатель	РЛ6.152.041	21	4	
Амортизатор	РЛ6.409.003	4	1	
Амортизатор	РЛ6.409.005	9	2	ЭМП - 2 шт. на 1 изд.
Гнездо	РЛ6.604.033	7	1	
Шнур	РЛ6.640.357 ^ж	22	1	
	РЛ6.640.359	23		
	РЛ6.640.359-01			
Корпус	РЛ6.675.132	5	2	ЭМП - 5 шт. на 18 изд.
Крышка	РЛ7.852.054	13	2	
Чехол	РЛ6.832.023	10	2	ЭМП - 2 шт. на 1 изд.

023.40.00

Стр. 3

Янв 6/87

ГСН-А-18, ГСН-А-180
РУКОВОДСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование состав- ных частей изделия	Обозначение	Пози- ционное обозна- чение	Кол.	Примечание
Оголовье	РЛ6.838.052* РЛ6.838.052-01	12	1	
Шарнирное устройство:				
сегмент	РЛ8.248.018			
сегмент	РЛ8.248.019	2	1	
Ось	РЛ8.310.093			
Держатель	РЛ8.126.087	18	2	

*Оборочные единицы с электростатическим экраном для ГСН-А-183.

Конструкция гарнитуры показана на рис. 1.

Гарнитура состоит из четырех основных частей: микрофона 8 (рис. 1), двух телефонов 6 и 14, оголовья 12 и соединительного шнура 22 или 23.

Микрофон 8 состоит из держателя 3, корпуса 15 и крышки 17 с расположенным в них капсюлем 16 в резиновом амортизаторе.

Шарнирное устройство 2 обеспечивает поворот держателя 3 микрофона, как вокруг своей оси, так и перемещение микрофона 8 вдоль оси держателя 3. Этим обеспечивается возможность установки микрофона слева и справа у рта оператора в необходимом положении.

Внутри корпуса телефона 14 установлен капсюль телефона 20 в резиновом амортизаторе. Соединительный шнур 22 или 23 крепится к корпусу телефона 14 крышкой 19.

Внутри корпуса телефона 6 установлен второй капсюль в резиновом амортизаторе и усилитель.

В корпус телефона 6 вмонтировано гнездо 7 для подключения микрофона кислородной маски, которая крепится к гарнитуре с помощью держателей 21 и зажимного ремня 11.

На корпуса телефонов 6 и 14 надеты шумозащитные амортизаторы 9, на которые надеваются съемные гигиенические матерчатые чехлы 10.

Оголовье 12 с головным амортизатором 4, корпусами 5 с крышками 13 крепится на корпуса телефонов 6 и 14 с помощью передвижных держателей 18.

2. ОПИСАНИЕ

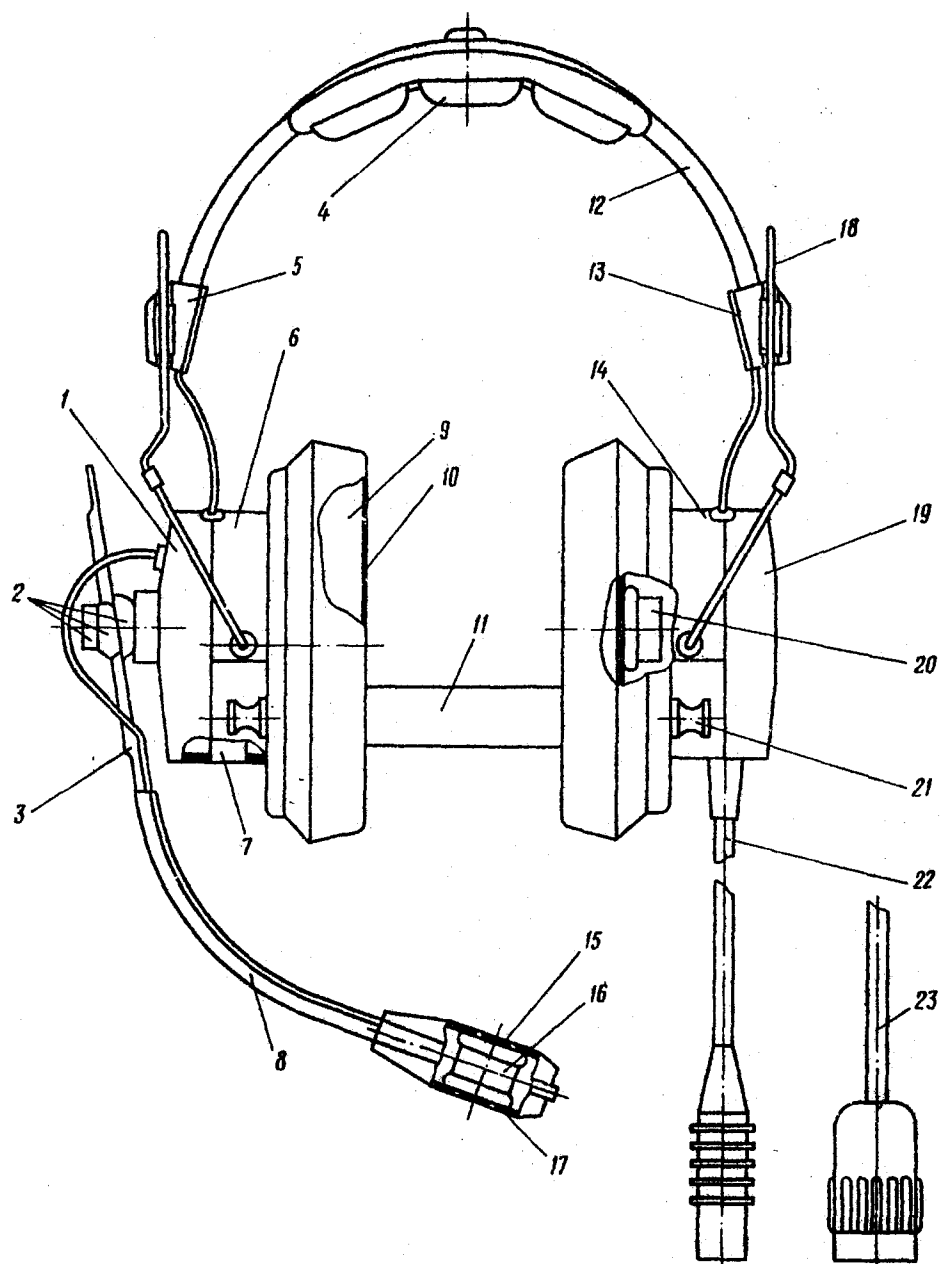
Гарнитуры выпускаются в следующих исполнениях:

Гарнитура ГСН-А-18 РЛ3.849.023 - с вилкой РВН1-5-2Ш1
 РЛ3.849.023-01 - то же, в экспортном исполнении
 РЛ3.849.023-02 - с вилкой Ж03.645.009
 РЛ3.849.023-03 - то же, в экспортном исполнении

023.40.00

Стр. 4
Янв 6/87

ГСШ-А-18, ГСШ-А-18Э
РУКОВОДСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ



Конструкция гарнитуры
 Рис. 1

И

ГСШ-А-18, ГСШ-А-183
РУКОВОДСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Гарнитура ГСШ-А-183 РЛЗ.849.023-04 - с вилкой РВН1-5-2Ш1 и электростатическим экраном
РЛЗ.849.023-05. - то же, в экспортном исполнении

Гарнитура ГСШ-А-183 полностью заменяет гарнитуру ГСШ-А-18.

Схемы электрические принципиальные гарнитур представлены на рис. 2, 3 и 4.

Передача информации осуществляется с помощью шумостойкого амортизированного микрофона. Микрофон является микрофоном градиента давления. Его чувствительность зависит как от расстояния между микрофоном и источником звука, так и от направления падающей на него звуковой волны.

Чем дальше микрофон расположен от источника звука, тем он менее чувствителен к этому источнику. Создаваемое источником звука звуковое давление, воздействуя на диафрагму с закрепленной на ней звуковой катушкой, вызывает ее колебание.

При колебаниях звуковой катушки в поле постоянного магнита в ней наводится переменное электрическое напряжение, пропорциональное разнице звуковых давлений, действующих на фронтальную и тыльную стороны диафрагмы. Для усиления электрического сигнала, снимаемого со звуковой катушки микрофона, последняя подключена к усилителю.

Схема электрическая принципиальная усилителя (микросборка О4УНО40) представлена на рис. 5, схема расположения выводов усилителя и таблица их назначения - на рис. 6.

Сигнал, снимаемый со звуковой катушки микрофона, после усиления усилителем поступает на контакты 4 и 5 вилки РВН1-5-2Ш1 или контакты НАД "Т" и ПОД "Т" вилки ЖЗ3.645.009.

Микрофон имеет максимальную чувствительность к источникам звука, расположенным по линии, проходящей через центр отверстия полюсного наконечника перпендикулярно плоскости диафрагмы.

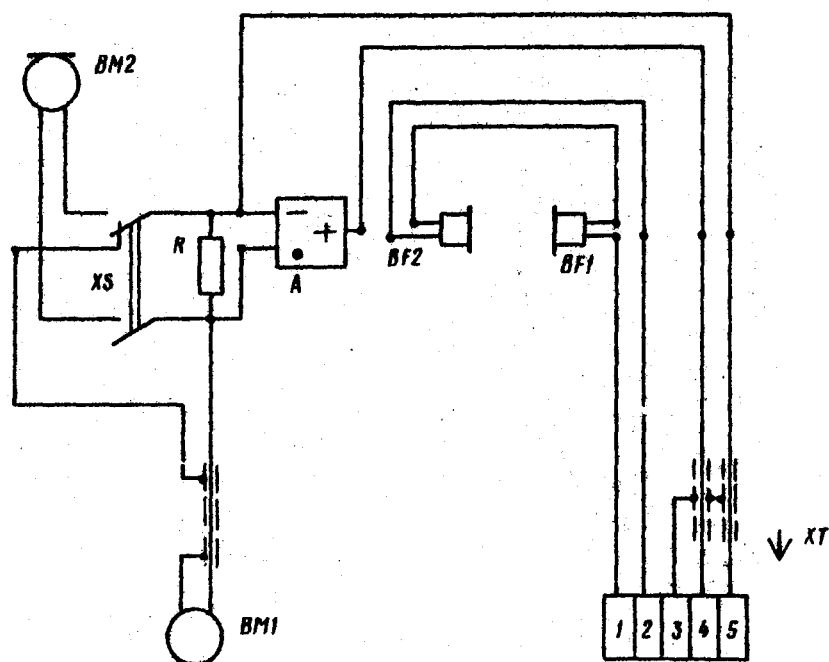
Гарнитура позволяет воспринимать информацию через телефоны. В качестве телефона применен электромагнитный дифференциальный капсюль, у которого мембрана расположена в воздушном зазоре симметрично относительно двух полюсов.

Каждый полюс состоит из постоянного магнита и катушки. Полюса собраны в единый узел на материале с повышенной магнитной проницаемостью. При подаче переменного тока на катушки мембрана начинает колебаться. Колебание мембраны создает звуковое давление, пропорциональное частоте протекаемого по катушкам тока, которое через выходные отверстия в центре капсюля воспринимается ухом абонента.

Малогабаритные телефоны помещены в корпуса, на которые надеваются шумозащитные амортизаторы для предохранения органов слуха от акустических шумов и для обеспечения необходимой разборчивости речи.

Гарнитура пригодна для совместной работы с кислородной маской КМ-32АГ. При подключении микрофона кислородной маски в гарнитуре происходит автоматическое отключение микрофона гарнитуры.

ГСШ-А-18, ГСШ-А-18В
РУКОВОДСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

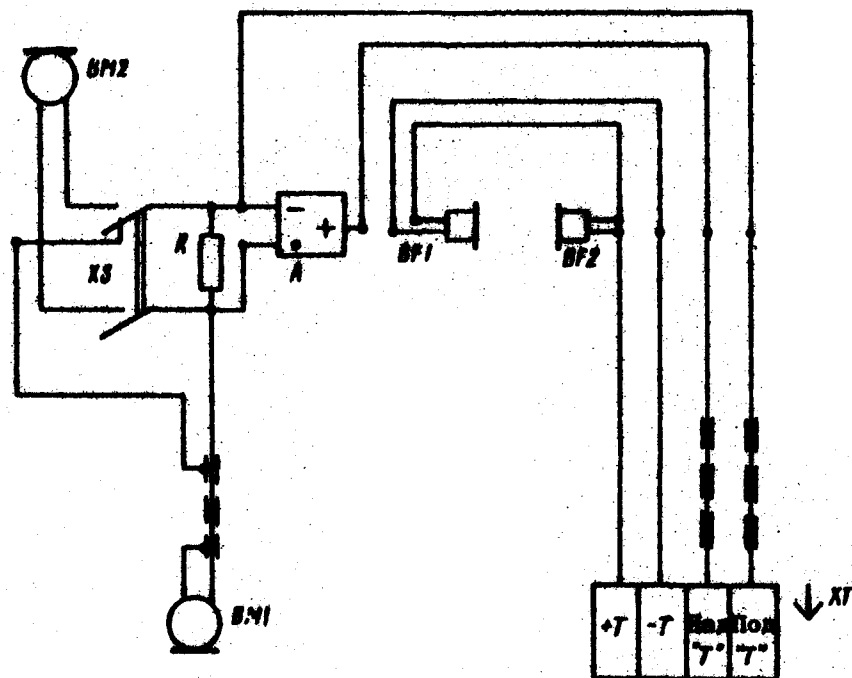


- — — — — неразборные соединения (место пайки)
- BM1 — микрофон гарнитуры
- BM2 — микрофон кислородной маски
- BF1 и BF2 — телефоны
- A — усилитель
- R — резистор ОМЛТ-0,125 В (75 - 240) Ом
(подбирается при регулировании)
- XT — вилка РВН1-5-2Ш1
- XS — гнездо

ПРИМЕЧАНИЕ. Возможна установка второго резистора R последовательно входу усилителя.

Гарнитура ГСШ-А-18. Схема электрическая принципиальная
 Рис. 2

ГСН-А-18, ГСН-А-180
РУКОВОДСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ



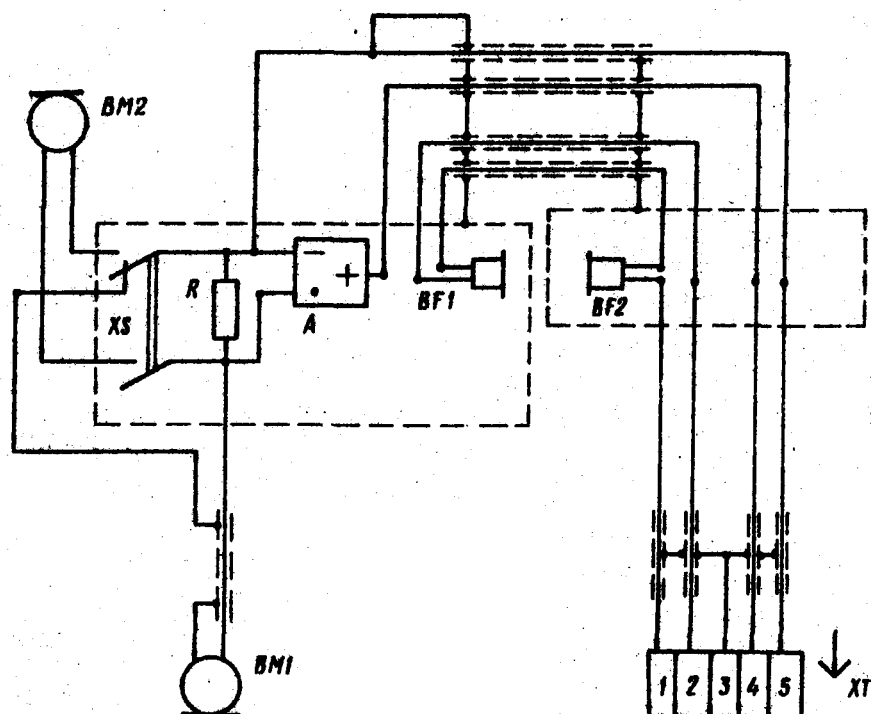
- — — — — - неразборные соединения (место пайки)
- BM1 - микрофон гарнитуры
- BM2 - микрофон кислородной маски
- BF1 и BF2 - телефоны
- A - усилитель
- R - резистор ОМЛТ-0,125 В (75 - 240) Ом
(подбирается при регулировании)
- XT - вилка №3.645.009
- XB - гнездо

ПРИМЕЧАНИЕ. Возможна установка второго резистора R последовательно входу усилителя.

Гарнитура ГСН-А-18 с вилкой №3.645.009. Схема электрическая принципиальная
 Рис. 3

023.40.00
 Стр. 8
 Янв 6/87

ГСШ-А-18, ГСШ-А-18Э
РУКОВОДСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ



- — — — — неразборные соединения (место пайки)
- BM1 — микрофон гарнитуры
- BM2 — микрофон кислородной маски
- BF1 и BF2 — телефоны
- A — усилитель
- R — резистор ОМЛТ-0,125 В (75 - 240) Ом
(подбирается при регулировании)
- XT — вилка РВН1-5-2М1
- XS — гнездо

ПРИМЕЧАНИЕ. Возможна установка второго резистора R последовательно входу усилителя.

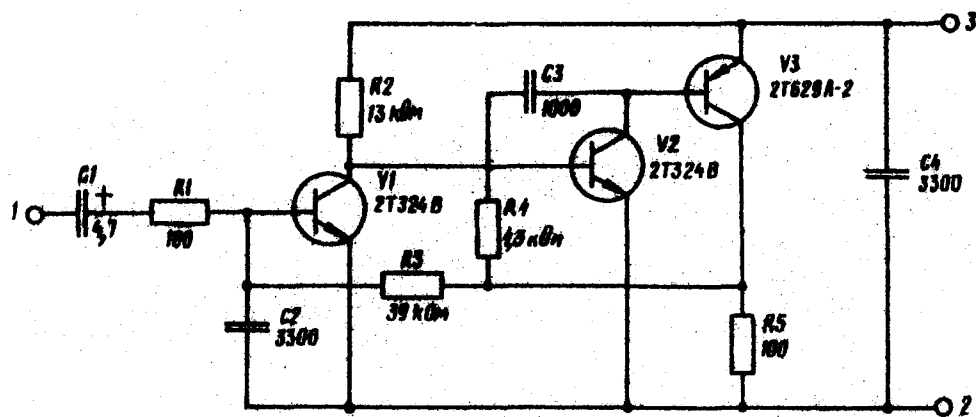
Гарнитура ГСШ-А-18Э. Схема электрическая принципиальная
 Рис. 4

023.40.00

Стр. 9

Янв 6/87

РУКОВОДСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ



Усилитель. Схема электрическая принципиальная

Рис. 5

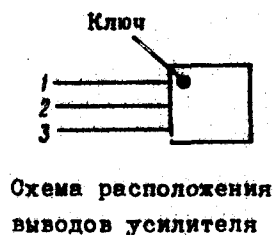
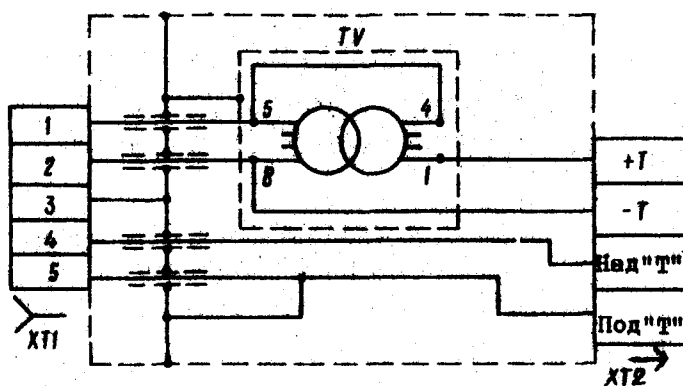


Таблица назначения выводов усилителя

Контакт	Цепь
1	Вход
2	Минус 6 В
3	Выход

Рис. 6



TV - трансформатор РХ5.728.002

ХТ1 - розетка РВН1-5-2Г1

ХТ2 - полуразъем штырьковый РЛ6.607.020

Согласующее устройство УС-1. Схема электрическая принципиальная

Рис. 7

ГСШ-А-18, ГСШ-А-18Э
РУКОВОДСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Согласующее устройство УС-1 служит для согласования высокоомного выхода бортовой аппаратуры связи и входа низкоомных телефонов гарнитуры.

Схема электрическая принципиальная согласующего устройства УС-1 представлена на рис. 7.

Согласующее устройство представляет собой трансформатор Т0Т-83 (коэффициент трансформации на частоте 1000 Гц равен 6), вклеенный в два пластмассовых корпуса. С одного конца согласующего устройства имеется розетка РВН1-5-2Г1 - ответная часть вилки РВН1-5-2Ш1 шнура гарнитуры, с другого - четырехштырьковая вилка ЖФ3.645.009, предназначенная для подключения к аппаратуре, рассчитанной на работу с гарнитурой, имеющей высокоомные телефоны.

Конструкция согласующего устройства УС-1 неразборная.

3. РАБОТА

Гарнитуру подгоните по голове с помощью подвижных держателей так, чтобы шумозащитные амортизаторы плотно прилегали к околоушной области. Микрофон установите сбоку у рта на расстоянии 15 мм.

ВНИМАНИЕ. ПОВОРОТ ДЕРЖАТЕЛЯ МИКРОФОНА ВОКРУГ ОСИ ШАРНИРНОГО УСТРОЙСТВА ПРОИЗВОДИТЕ ТОЛЬКО ВВЕРХ В СТОРОНУ ОГОЛОВЬЯ. ПОВОРОТ ВНИЗ ВЕДЕТ К ПОЛОМКЕ ШАРНИРНОГО УСТРОЙСТВА. ЗАХЛЕСТ МИКРОФОННОГО ШНУРА ЗА КОНЕЦ ДЕРЖАТЕЛЯ И ГОЛОВКУ ОСИ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ.

Гарнитуру с помощью присоединительного шнура с вилкой РВН1-5-2Ш1 или вилкой ЖФ3.645.009 подключите к бортовой аппаратуре. К аппаратуре, рассчитанной на работу с гарнитурой, имеющей высокоомные телефоны, подключение производите через согласующее устройство УС-1.

ВНИМАНИЕ. ПРИ ПОДКЛЮЧЕНИИ И ОТКЛЮЧЕНИИ ГАРНИТУРЫ НЕ ДЕРГАЙТЕ ЗА ШНУР. ВКЛЮЧЕНИЕ ГАРНИТУРЫ В АППАРАТУРУ, ИМЕЮЩУЮ НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ БОЛЕЕ 10 В, НЕДОПУСТИМО.

Работа гарнитуры с кислородной маской КМ-32АГ осуществляется следующим образом.

На двух держателях 21 (рис. 1), расположенных на корпусах телефонов, с тыльной стороны гарнитуры закрепите затылочный ремень 11 (отрегулированный по размеру головы оператора).

Держатель 3 с микрофоном 8 поверните вверх к оголовью. На оставшиеся свободными в передней части телефонов гарнитуры два держателя накиньте хомутики, которыми оканчиваются ремни кислородной маски. Усилие притяжения кислородной маски к лицу оператора обеспечивается натяжением ее ремней. Подключите штепсель масочной гарнитуры МГ-2 (входящей в комплект кислородной маски) в гнездо 7 гарнитуры; при этом произойдет автоматическое отключение микрофона гарнитуры.

Проверку работоспособности гарнитуры или гарнитуры кислородной маски произведите произнесением и самопрослушиванием нескольких фраз.

РУКОВОДСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

ВНИМАНИЕ. ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПРЕЖДЕВРЕМЕННОГО ВЫХОДА ИЗ СТРОЯ ГАРНИТУРЫ ОВЕРИГАЙТЕ ЕЕ ОТ МЕХАНИЧЕСКИХ ПОВРЕЖДЕНИЙ.

Гарнитура в условиях эксплуатации ремонту не подлежит.

Ремонт гарнитуры производится в специализированных мастерских путем замены деталей и оборочных единиц из состава ЭИП эксплуатационного (см. п. 1.3) и ЭИП ремонтного РЛЗ.849.023 ЭИ.

4. РЕГЛАМЕНТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

4.1. Объем обслуживания

Настоящий Регламент технического обслуживания определяет объем и периодичность выполнения работ при обслуживании гарнитуры.

Порядок проведения работ изложен в технологических картах настоящего Руководства.

Специальные требования по технике безопасности при работе с гарнитурой не предъявляются.

4.2. Оперативные формы технического обслуживания

Наименование объекта обслуживания и работы	Оперативные формы технического обслуживания (виды подготовки)				
	Пред-взри-тель-ная	Пред-по-лет-ная	Подго-товка к повтор-ному полету	После по-лет-ная	Пери-одичес-кий ос-мотр
Провести внешний осмотр, проверить целостность шумозащитных и головного амортизаторов; гигиенических чехлов, оболочек кабеля и разъема	+	-	-	-	+
Проверить работоспособность гарнитуры на борту летательного аппарата	+	+	-	-	+
По замечаниям экипажа о работе гарнитуры в полете устранить выявленные неисправности	-	-	+	+	-

ПРИМЕЧАНИЕ. Знаком "+" отмечены выполняемые работы.

ГСШ-А-18, ГСШ-А-189
РУКОВОДСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.3. Периодические формы технического обслуживания

Наименование объекта обслуживания и работы	Периодические формы технического обслуживания (регламентные работы)				
	50 ⁺¹⁰ ₋₅	100 ⁺²⁰ ₋₁₀	200 ⁺⁴⁰ ₋₂₀	600 ⁺¹²⁰ ₋₆₀	1200 ⁺²⁴⁰ ₋₁₂₀
Произвести внешний осмотр, проверить целостность шумозащитных и головных амортизаторов, гигиенических чехлов, оболочек кабеля и разъема	+	+	+	+	+
Проверить работоспособность гарнитуры на летательном аппарате	+	+	+	+	+

ПРИМЕЧАНИЕ. Знаком "+" отмечены выполняемые работы.

К РО	Технологическая карта	На страницах <u>203/204</u>	
Пункт РО	Наименование работы: Проверить работоспособность гарнитуры на борту летательного аппарата	Трудоемкость 0,5 чел.-ч. _____	
Содержание операции и технические требования (ТТ)		Работы, выполняемые при отклонениях от ТТ	Контроль
Проверка работоспособности гарнитуры проводится с помощью самолетного переговорного устройства или радиостанции на борту летательного аппарата; при этом регуляторы громкости на щитках абонентов СПУ и пультах управления радиостанции установить в положение максимальной громкости Проверку проведите произнесением и самопрослушиванием нескольких фраз операторами; при этом должно быть качественное прослушивание произнесенной речи и отсутствие самовозбуждения гарнитуры		Замените гарнитуру	

ГСН-А-18, ГСП-А-18Э
РУКОВОДСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

ГАРНИТУРА СО СРЕДНЕЙ ШУМОЗАЩИТОЙ - ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Транспортирование гарнитуры должно производиться любым видом наземного и воздушного транспорта.

В случаях кратковременного транспортирования на открытых платформах или на автомашинах тара с изделиями должна быть накрыта брезентом.

Гарнитура должна храниться в складских помещениях, на стеллажах или в упаковке, при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

В складских помещениях, где хранится гарнитура, должна обеспечиваться температура от 274 до 313 К (от 1 до 40 °С) и относительная влажность воздуха не более 80 %.

